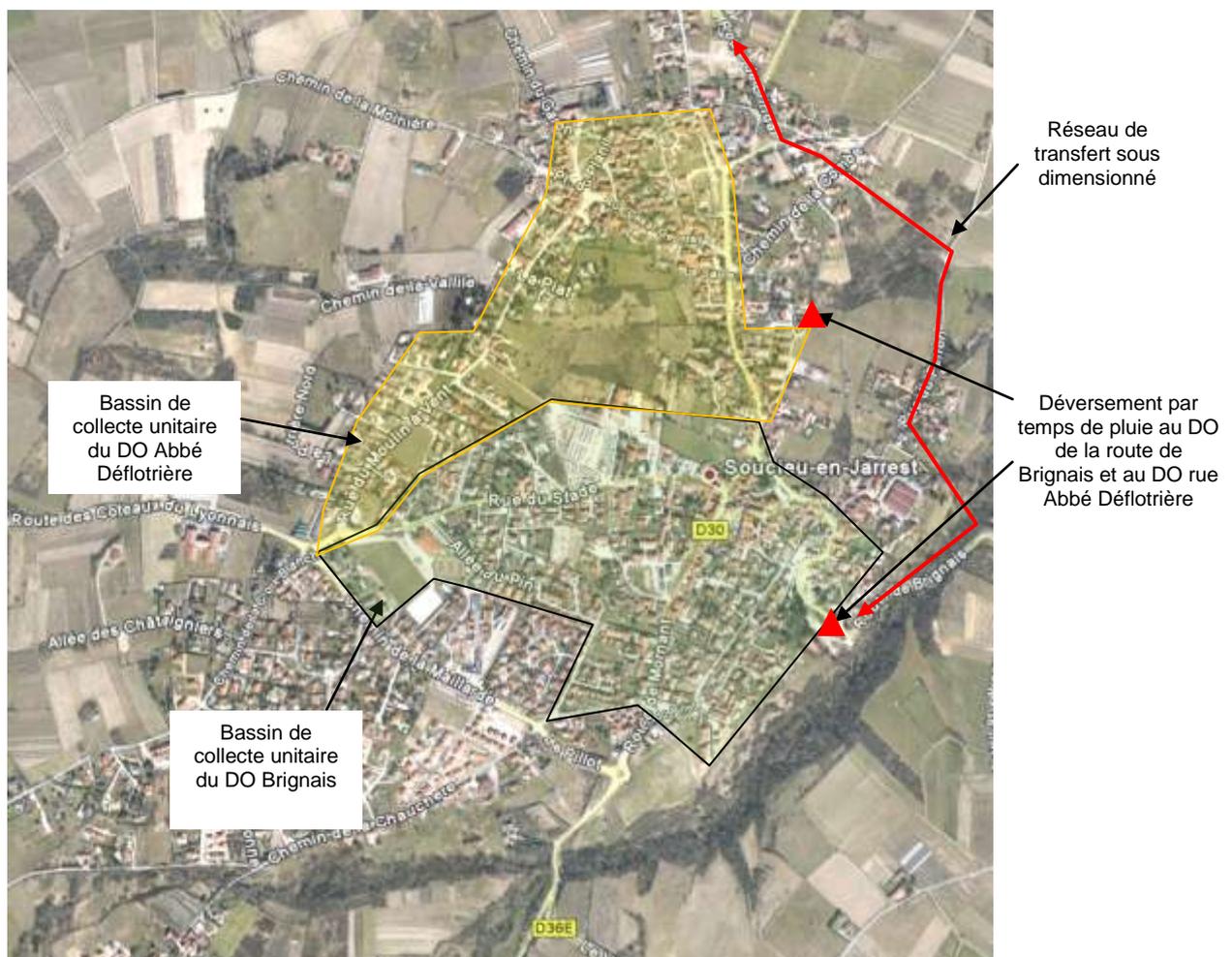


THEME	Réduction de l'impact des systèmes d'assainissement sur le milieu naturel	Soucieu-en-Jarrest	Action n°37
-------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------	-------------

Action	Réduction des fréquences de déversement à Soucieu-en-Jarrest		
Sous actions	1 – Réhabilitation PR Furon / Perron		
	2 – Aménagement du bassin versant amont du DO Abbé Déflotrière		
	3 – Aménagement du bassin versant amont DO Route de Brignais		
Objectif	Supprimer les déversements Furon pour la pluie mensuelle et réduire les mises en charge du réseau d'assainissement		
Secteur	Soucieu-en-Jarrest		
Maître d'Ouvrage	SIAHVG		

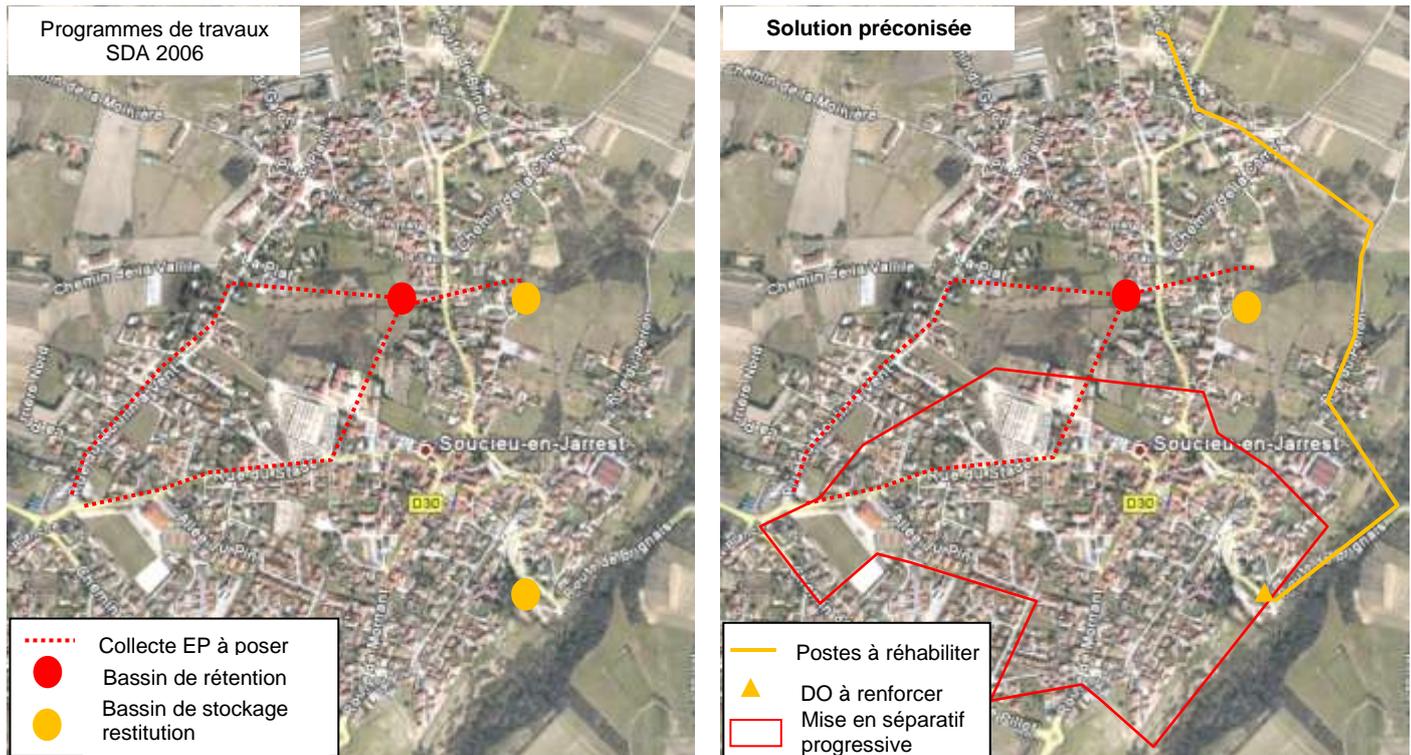
Localisation



Contexte et désordres

- ✓ **désordres** : impact qualitatif sur le Furon, par déversement d'effluents unitaires en temps de pluie
- ✓ **fréquence** : systématiquement par temps de pluie
- ✓ **causes** : réseau de transfert non dimensionné pour le transfert des effluents de temps de pluie

Description des actions



Programme de travaux SDA (SEDic, 2006)

- Mise en séparatif sur bassin de collecte DO rue Abbé Déflotrière : pose collecteur EP DN400 rue Micky Barange sur 400ml et pose collecteur EP DN400 rue du Moulin à Vent sur 500 ml ; exutoire bassin de rétention à créer
- Création bassin de rétention de 4600 m³, Qf=80 l/s
- Création de 2 bassins de stockage restitution de 130 m³ au DO Abbé Déflotrière et de 850 m³ au DO route de Brignais

Cette solution permet de supprimer tous les déversements pour la pluie mensuelle. Elle est intéressante, en particulier sur le bassin de collecte du DO Abbé Déflotrière. Toutefois, la création d'un bassin au niveau du DO route de Brignais apparaît, en première approche, fortement contraignante (coût, augmentation des volumes transférés vers la STEP...).

Mise en séparatif intégrale du centre bourg (scénario étudié pour mémoire)

- Pose de 2000 ml de réseaux EU DN200 en amont du DO Abbé Déflotrière ; utilisation des collecteurs UN actuels pour l'évacuation des EP stricts ; reprises des branchements EU vers nouveau réseau
- Pose de 2500 ml de réseaux EU en amont du DO route de Brignais ; utilisation des collecteurs UN actuels pour l'évacuation des EP stricts ; reprises des branchements EU vers nouveau réseau

Cette solution permet de supprimer tous les déversements pour la pluie mensuelle. Cependant, elle implique un phasage long et engendre d'importantes contraintes (circulation, réfection des voiries, intervention sur domaine privé (certaines canalisations passent sous les propriétés privées)...). Le gain n'est envisageable qu'à l'issue de l'ensemble des travaux, après déconnexion des antennes unitaires actuelles. L'enveloppe financière des travaux est, en première approche, estimée à 1,5 à 2 M€.

Action préconisée

1 – Réhabilitation PR Perron / Furon (action A-1-4, 2nd contrat de rivière) + recalibrage DO Route de Brignais (selon capacité PR)

2 - Bassin de collecte DO Abbé Déflotrière : préconisations du SDA 2006

- Pose collecteur EP DN400 rue Micky Barange (400ml) et rue du Moulin à Vent (500ml), exutoire bassin à créer,
- Bassin de rétention EP (4600m³, Qf=80l/s) + bassin stockage restitution à l'amont du DO Abbé Déflotrière (130 m³).

3 – Bassin de collecte DO route de Brignais : mise en séparatif progressive coordonnée avec les opérations de renouvellement de voiries. A termes, déconnexion de l'antenne UN actuelle et suppression du DO route de Brignais. Au total : pose 2500 ml EU DN200.

Estimation financière

Sous action	Unité	Quantité	PU (€HT)	Coût (€HT)
1 - Réhabilitation PR et recalibrage DO route de Brignais	Chiffrage Contrat de Rivière			900 000
2 - Mise en séparatif (M. Barange / Moulin à Vent)	ml	900	500	450 000
2 - Bassin de rétention EP	m3	4 600	50	230 000
2 - Bassin de stockage restitution UN (secteur Perron)	m3	130	1200	156 000
3 - Mise en séparatif bassin collecte DO toute de Brignais	ml	2 500	450	1 125 000
<i>Imprévus et Maîtrise d'Œuvre (20%) - sur sous-action 2</i>				170 000
Coût total (hors sous-action 3)				1 906 000

Indicateurs de suivi

- ✓ Réalisation des travaux
- ✓ Mesure d'autosurveillance (temps de pompage)
- ✓ Mesure qualité (Furon)

PRIORITE 2

Données de travail :

Pose de 2000 ml de réseaux EU en amont du DO Abbé Déflotrière

- Pose collecteur EU DN200 Rue du Moulin à Vent 800ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue César Geoffray 300ml
- Pose collecteur EU DN200 Place du Château 100ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue Antoine Traive 200ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue Joseph Comeau 300ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue des Roches 300ml

Pose de 2500 ml de réseaux EU en amont du DO Brignais

- Pose collecteur EU DN200 Rue Micky Barange 700ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue des Roches 100ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue de la Poste 100ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue Charles de Gaulle 200ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue de Mornant 200ml
- Pose collecteur EU DN200 Chemin de la Chauchère 150ml
- Pose collecteur EU DN200 Rue Jean Naville 450ml
- Pose collecteur EU DN200 Montée des Terreaux 200ml

Sous action	U	Qté	PU	Coût (€HT)
1 – Programmes de travaux SDA 2006				1 960 000
2 – Mise en séparatif intégrale	ml	4500	200	900 000
3 – Mise en séparatif EP	ml	900	500	450 000
3 – Bassin de rétention	m3	4600	250	1 150 000
3 – Bassin de stockage restitution	m3	130	250	33 000
3 – Réhabilitation des deux postes de pompage	ml			
3 – Mise en séparatif Amont DO Brignais	ml	2500	200	500 000
Imprévus et Maîtrise d'œuvre (20%)				
Coût total 3				